

# Veřejná přednáška

V rámci mezinárodní konference ACAT2014 (Advanced Computing and Analysis Techniques in physics research) proběhne v pondělí 1. září 2014 veřejná přednáška:

## RNDr. Jiří Grygar, CSc. : Petabytová astronomie

1. Virtuální observatoře (archivy fotografických a spektroskopických dat)
2. Simulace složitých teoretických problémů (výbuchy supernov; vývoj velkorozměrových struktur vesmíru)
3. Synoptická astronomie (opakované snímkování celé oblohy s vysokou kadencí)



## Místo konání

### Fakulta stavební - České učení technické v Praze

Thákurova 7/2077  
Praha

GPS: 50°6'15.394"N; 14°23'19.269"E

## Podrobnosti

Začátek přednášky je v 18 hodin v posluchárně B280. Přednáška je určena pro širokou veřejnost, bude v českém jazyce a vstup je volný. Kapacita sálu je omezena na 250 míst. V případě větší účasti bude přednáška přenášena také do vedlejší posluchárny opět s kapacitou 250 míst.

## Hlavní témata přednášky

1. Digitalizace archivů astronomických fotografií a spekter
2. Rozvoj virtuálních observatoří
3. Rozsáhlé digitální přehlídky oblohy
4. Aplikace metod sdíleného počítání
5. Numerické simulace astrofyzikálních procesů a vývoje vesmíru
6. Optická a rádiová interferometrie.
7. Obří teleskopy s adaptivní optikou
8. Synoptické přehlídky oblohy